Inhalt

des Bandes LXXVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber das Verhalten des Quecksilbers bei seiner elektro-magnetischen Rotation; von J. C. Poggendorff. 1

Zusatz. Ueber die Richtung der elektro-magnetischen Rotation. S. 21.

II. Beobachtung über die magnetische Polarität des Pöhlberges bei Annaberg; von F. Reich. 32

III. Ueber die durch den elektrischen Strom hervorgebrachten Töne; von W. Wertheim. 43

IV. Ueber die Phosphorescenz durch Insolation; von E. Becquerel 69

V. Ueber das farbige photographische Bild des Sonnenspectrums; von Demselben 82

Seite

VI. Ueber die Formen und einige optischen Eigenschaften des Magnesium-Platin-Cyanür; von W. Haidinger. 89

VII. Ueber den Antigorit; von Demselben. 94

VIII. Ueber die specifische Wärme des Kaliums und über die Siedpunkte der Kohlensäure und des Stickstoffoxyduls unter dem gewöhnlichen Druck der Atmosphäre; von Hrn. V. Regnault. . 99

IX. Ueber die quantitative Bestimmung des Antimons; von H. Rose. 110

X. Ueber die Zusammensetzung des Schorlamits, eines neuen titanhaltigen Minerals; von C. Rammelsberg. 123

XI. Bestimmung neuer Mineralien (Glaukodot, Embolit, Lonchidit, Konichalcit), mitgetheilt von A. Breithaupt. 127

XII. Häufiger Arsengehalt in Eisenkiesen; von Demselben. . . . 141

XIII. Ueber die Krystallform der rhomboëdrischen Metalle, namentlich des Wismuths; von G. Rose 143

XIV. Beitrag zur Hygrometrie; von G. Lefebvre. 152

XV. Ueber die Höhe der Wolken; von A. Bravais. 156

XVI. Schneeberge im östlichen Afrika. 160

(*Geschlossen am 4. Juni* 1849.)

Zweites Stück.

I. Untersuchungen über die beim Oeffnen und Schliefsen einer galvanischen Kette entstehenden Inductionsströme; von E. Edlund. . . 161

II. Ueber die Wirkung der Hefe; von Schubert. 197

III. Ueber die schwarzen und gelben Parallel-Linien am Glimmer; von W. Haidinger. 219

IV. Ueber den Pleochroismus des Chrysoberylls; von Demselben. . 228

Seite

V. Beiträge zur Kenntnifs von Mineralien des Harzes; von C. Zincken und C. Rammelsberg. 236

VI. Ueber die chemische Zusammensetzung der Knochen; von W. Heintz. 267

VII. Ueber eine Reihe unlöslicher alkalischer Salze der Phosphorsäure und Arseniksäure; von H. Rose. 288

VIII. Mineralogische Beschreibung des Arkansits; von A. Breithaupt. 302

(*Geschlossen am* 14. *Juni* 1849.)

Drittes Stück.

I. Untersuchungen über die Isogeothermen der Alpen; von Adolph Schlagintweit. 305

Bildung der Quellen. — Zusammenhang mit der Schichtenstellung und Thalbildung. — Eigenthümlichkeiten des Kalks. — Höchste Quellen. — Temperatur der Quellen. — Zusammenhang mit der Bodentemperatur. — Störungen, Methode der Beobachtung. — Tabellen und Erläuterungen. — Abnahme der Temperatur mit der Höhe. — Vergleichung nach den Gebirgszügen. — Erläuterungen zur Isogeothermenkarte (Taf. II.) S. 349.

II. Mittlere Temperaturen in Rufsland; von A. Kupffer. 357

III. Ueber den Wassergehalt der Atmosphäre; von H. W. Dove. 369

IV. Ueber die Hefe; von Schubert (Schlufs). 397

V. Ueber die wahre Zusammensetzung des Chlorits; von C. Rammelsberg. 414

VI. Ueber die Geschwindigkeit des Schalls in Flüssigkeiten; von W. Wertheim. 427

Seite

VII. Note zu meinen Versuchen über die Veränderung der Synaphie mit der Temperatur; von M. L. Frankenheim. 445

VIII. Ueber die diamagnetischen Beziehungen der positiven und negativen optischen Axen der Krystalle; von Plücker. 447

(*Geschlossen am* 28. *Juli* 1849.)

Viertes Stück.

I. Ueber die Oberfläche der Flüssigkeiten; von G. Hagen. . . . 449

II. Beiträge zur Vervollkommnung des magneto-elektrischen Rotations-Apparats, mit Bezug auf ähnliche Beiträge des Hrn. Dr. Sinsteden; von E. Stöhrer. 467

III. Ueber die Anwendung der magneto-elektrischen Maschinen und constanten Säulen zur Elektro-Telegraphie; von Demselben. . 485

IV. Ueber die elektromotorische Kraft der Gase; von W. Beetz. . 493

V. Vom photochromatischen Bilde des Sonnenspectrums und von den farbigen Bildern in der Camera obscura; von E. Becquerel. . 512

VI. Notiz über das elektrische Verhalten krystallisirter Körper; von G. Wiedemann. 534

VII. Vergleichende Versuche über das Magnetisiren des Stahls mit der Spirale von Elias und mit Elektromagneten; von J. Frick. 537

VIII. Ueber die Geschwindigkeit des Schalls in Flüssigkeiten; von W. Wertheim (Schluſs). 544

IX. Ueber die Construction der Anamorphosen im Kegelspiegel; von H. Emsmann. 571

X. Ueber die Interferenz der Wärmestrahlen; von A. Seebeck. . 574

Seite

XI. Ueber den Einfluſs der Umgebung eines Körpers auf die Anziehung oder Abstoſsung, die er durch einen Magnet erfährt; von Plücker. 578

XII. Ueber die Identität des Arkansits und Brookits in chemischer und krystallographischer Beziehung; von C. Rammelsberg. . 586

XIII. Chemische Zusammensetzung des Smectits; von L. A. Jordan. 591

XIV. Zur näheren Kenntniſs des Ozons; von G. Osann. 592

XV. Höhen in Bolivia. 595

(*Geschlossen am* 1. *August* 1849.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Edlund, Fig. 1, S. 162; Fig. 2, S. 173. — Reich, Fig. 3, S. 40; — Wertheim, Fig. 4, S. 47; Fig. 5, 6 und 7, S. 48; Fig. 8, S. 54; Fig. 9, S. 60; Fig. 10, S. 65. — Becquerel, Fig. 11, S. 74. — Lefebvre, Fig. 12, S. 152; Fig. 13, S. 155. — Breithaupt, Fig. 14 und 15, S. 127; Fig. 16, S. 302; Fig. 17, S. 303. — Haidinger, Fig. 18, S. 229; Fig. 19, S. 231; Fig. 20, S. 232; Fig. 21, S. 234. — G. Rose, Fig. 22, S. 145.

Taf. II. — Stöhrer, Fig. 1, S. 471 und 489; Fig. 2, S. 473; Fig. 3, S. 474; Fig. 4 und 5, S. 475; Fig. 6 und 7, S. 490; Fig. 8, S. 484. — Becquerel, Fig. 9, S. 513. — Wertheim, Fig. 10, S. 430; Fig. 11, S. 433; Fig. 12, S. 435. — Emsmann, Fig. 13, S. 572; Fig. 14, S. 573. — A. Schlagintweit, Isogeothermenkarte S. 349.